

**1° SIMULAZIONE 3° PROVA SCRITTA ESAME DI STATO - Tipologia B****Materia : ELETTROROTECNICA & ELETTRONICA****Classe : 5° Aea****1. SVILUPPO IN SERIE DI FOURIER DI UN' ONDA QUADRA :**

- Espressioni generali
- Coefficienti di Fourier ed effetto su di essi di particolari simmetrie dell ' O.Q.
- Spettro di Ampiezza e sue modifiche in seguito a variazioni del duty-cycle O.Q.

**2. FILTRI ATTIVI**

- Schema circuitale del Filtro Attivo **PASSA – BASSO RC INVERTENTE** del 1° ordine
- $\bar{G}(j\omega)$ ,  $|G|$ , **Fase(G)**
- Dimensionamento dei componenti in modo che  $|G_{LF}| = 20$  [ dB ]  $f_t = 1.000$  [ Hz ]

**3. METODO GRAFICO DI BODE**

Spiegare come si disegnano le curve asintotiche di Modulo e Fase, nell'ipotesi di Zeri e Poli della FdT Reali, Negativi, Semplici

